

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年8月3日 (03.08.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/080105 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02B 6/42, H01L
31/0232, 33/00, H01R 13/46, 31/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014282

(22) 国際出願日: 2005年8月4日 (04.08.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-022818 2005年1月31日 (31.01.2005) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工
株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.)
[JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番
地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 原野 智和 (HARANO, Tomokazu) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大
字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

飯田 满 (HIDA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真
市大字門真 1048 番地 松下電工株式会社内 Osaka
(JP). 島谷 賢一 (SHIMAYA, Kenichi) [JP/JP]; 〒5718686
大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下電工株式会
社内 Osaka (JP). 神戸 祥明 (KAMBE, Yoshiaki) [JP/JP];
〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048 番地 松下
電工株式会社内 Osaka (JP).

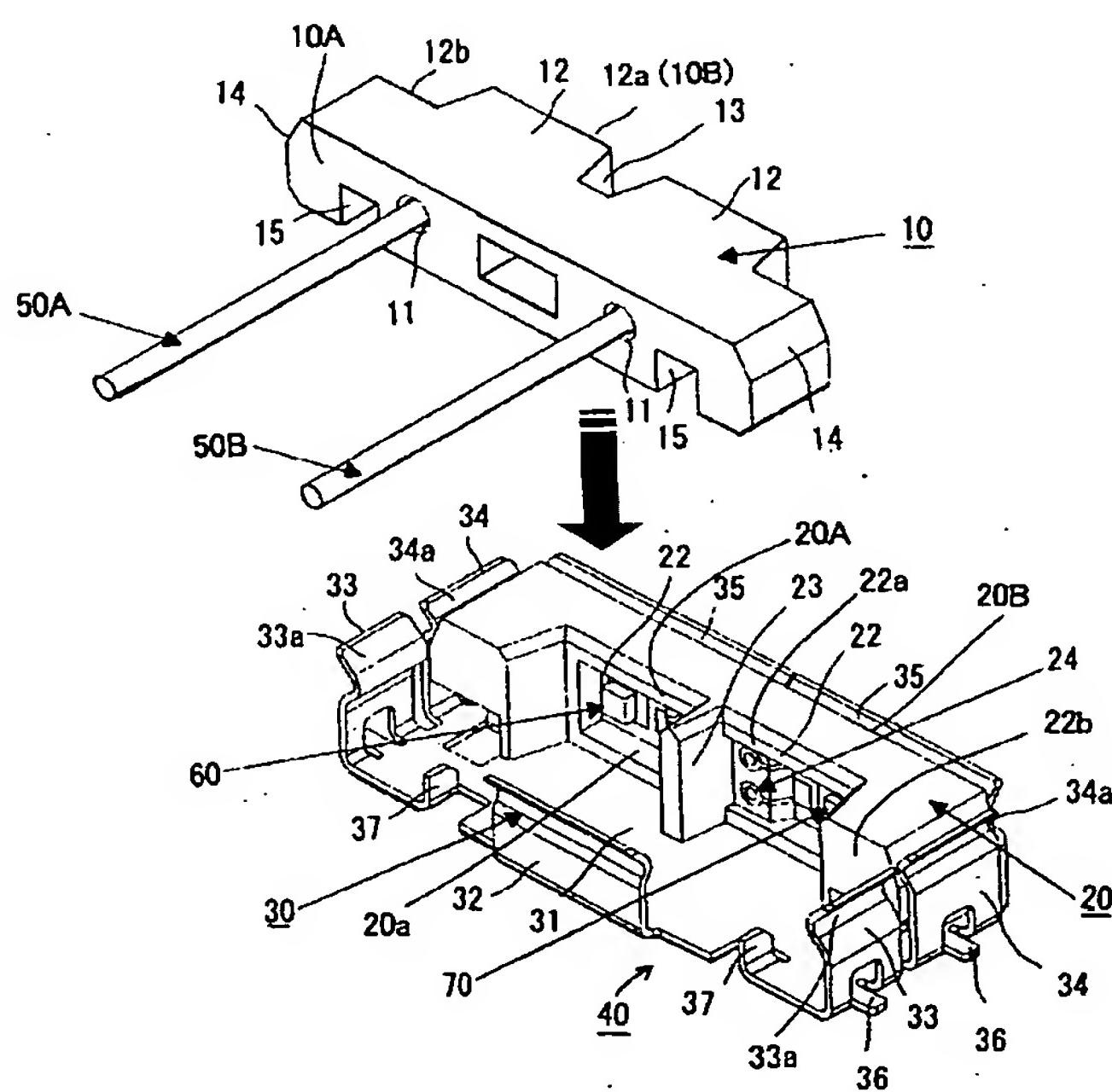
(74) 代理人: 板谷 康夫 (ITAYA, Yasuo); 〒5420081 大阪府
大阪市中央区南船場 3 丁目 9 番 10 号 徳島ビル 7 階
Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[締葉有]

(54) Title: PHOTOELECTRIC CONVERSION CONNECTOR FOR OPTICAL FIBER

(54) 発明の名称: 光ファイバ用の光電変換コネクタ



(57) Abstract: A photoelectric conversion connector for an optical fiber, capable of being used for a small-sized portable apparatus such as a portable telephone. The photoelectric conversion connector is provided with a plug that has a first light emission section and/or a first light reception section, the first light emission section transmitting an optical signal through the optical fiber, the first light reception section receiving the optical signal; an MID that faces the first light emission section, that faces a second light reception section and/or the first light reception section, the second light reception section converting the optical signal from the first light emission section to an electric signal, and that converts the electric signal to an optical signal to transmit it to the first light reception section; and a shell on which the plug and the MID are installed. The shell has a bottom plate on which the plug and the MID are installed such that the first light emission section is faced to the second light reception section and/or that the first light reception section is faced to the second light emission section, and has elastic members arranged so as to stand from the four sides of the bottom plate to the upper surface side and be in contact with the plug and the MID. The plug can be attached to and removed in the vertical direction relative to the bottom plate of the shell.

(57) 要約: 携帯電話などの小型の携帯機器への適用が可能な光ファイバ用の光電変換コネクタであって、光ファ
イバを経由して光信号を送信する第1発光部及び/又は光信号を受信する第1受光部を有

[締葉有]

WO 2006/080105 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書

するプラグと、第1発光部に対向し、第1発光部からの光信号を電気信号に変換する第2受光部及び／又は第1受光部に対向し、電気信号を光信号に変換して第1受光部へ送信する第2発光部を有するM1Dと、プラグ及びM1Dが装着されるシェルを備える。シェルは、第1発光部を第2受光部に対向させ及び／又は第1受光部を第2発光部に対向させるように、プラグとM1Dが装着される底板と、この底板の四辺から上面側に立設されるように設けられ、プラグとM1Dに当接する複数の弾性片を有する。それにより、シェルの底板に対して垂直方向にプラグを着脱することができる。